

Descrizione del Prodotto

Il sensore di pressione FESTO SPAN-P10R-G18M-PNLK-PNVBA-L1 (codice 8035533) è progettato per monitorare l'aria compressa e gas non corrosivi. Grazie al suo design compatto, è adatto a diverse applicazioni industriali. Utilizza una cella di misura piezoresistiva per la misurazione della pressione relativa, trasmettendo il valore misurato al sistema di controllo come segnale di commutazione, segnale analogico o tramite IO-Link, a seconda della variante e dei parametri selezionati.

Specifiche Tecniche

- Metodo di Misura: Piezoresistivo
- Campo di Misura: 0 - 10 bar
- Tempo di Risposta: 3 ms
- Tipo di Uscita: 2 x PNP/NPN commutabili
- Tensione di Alimentazione: 15 - 30 V DC
- Corrente Massima di Uscita: 100 mA
- Connessione Pneumatica: Filetto maschio G1/8, filetto femmina M5
- Grado di Protezione: IP40
- Temperatura di Funzionamento: 0 - 50 °C
- Tipo di Montaggio: Montaggio a pannello frontale
- Condizioni Ambientali: Classe di resistenza alla corrosione 2

Caratteristiche Principali

- Misurazione di pressione e vuoto
- 13 gamme di misura della pressione
- Unità di pressione comuni
- Design compatto 30 x 30 mm
- Peso ridotto con QS4
- Display chiaro a 2 linee
- Cornice del display configurabile in rosso
- Navigazione intuitiva del menu
- Connettore L1 per una rapida messa in servizio
- Adattatori elettrici M8 per massima flessibilità
- Connettore rapido QS4
- Diverse funzioni di commutazione
- Porta di alimentazione a pressione relativa

Certificazioni

- Marchio RCM
- c UL us - Listed (OL)
- Certificato CE secondo la Direttiva EMC dell'UE e la Direttiva RoHS dell'UE
- Marchio KC-EMV
- Punto di assegnazione certificato: UL E322346

Materiali

- Materiale della Custodia: PA rinforzato
- Materiali a Contatto con il Fluido: FPM, NBR, PA rinforzato, Ottone nichelato

Opzioni di Uscita

- Uscita Analogica: 0 - 10 V, 4 - 20 mA, 1 - 5 V
- Resistenza di Carico Massima per Uscita in Corrente: 500 Ohm
- Resistenza di Carico Minima per Uscita in Tensione: 20 kOhm
- Resistenza al Cortocircuito: Sì

Protocollo di Comunicazione

- IO-Link Versione: Device V 1.1
- Profilo: Smart sensor profile
- Classi di Funzione: Teach channel, Diagnosi, Identificazione, Canale dati binari (BDC), Variabili dei dati di processo (PDV)
- Modalità di Comunicazione: COM2 (38,4 kBaud)
- Supporto Modalità SIO: Sì
- Tipo di Porta: A
- Larghezza dei Dati di Processo IN: 2 Byte
- Contenuto dei Dati di Processo IN: 14 bit PDV (misurazione della pressione), 2 bit BDC (monitoraggio della pressione)
- Tempo di Ciclo Minimo: 3 ms
- Memoria Dati Necessaria: 500 Byte

Opzioni di Impostazione

- IO-Link
- Teach-In

- Tramite Display e Pulsanti

Protezione Antimanomissione

- IO-Link
- Codice PIN

Intervallo di Impostazione del Valore di Soglia

0 - 100%

Intervallo di Impostazione dell'Isteresi

0 - 90%

Classe di Resistenza alla Corrosione

2 - Stress da corrosione moderato

Conformità

RoHS

Dimensioni e Peso

- Dimensioni: 30 x 30 mm
- Peso: 46 g

Unità di Misura Visualizzabili

MPa, bar, inchH₂O, inchHg, kPa, kgf/cm², mbar, mmHg, psi

Temperatura del Fluido

0 - 50 °C

Temperatura Ambiente

0 - 50 °C

Precisione

$\pm 1,5\%$ FS

Ripetibilità

$\pm 0,3\%$ FS

Coefficiente di Temperatura

$\pm 0,05\%$ FS/K

Posizione di Montaggio

Qualsiasi

Protezione Contro l'Inversione di Polarità

Per tutte le connessioni elettriche

Display

LCD retroilluminato

Grado di Protezione

IP40

Classe Cleanroom

Classe 4 secondo ISO 14644-1

Compatibilità con la Produzione di Batterie al Litio-Ione

Non è consentito l'uso di metalli con contenuto di rame, zinco o nichel superiore all'1% in peso. Fanno eccezione il nichel nell'acciaio, le superfici nichelate chimicamente, i circuiti stampati, i cavi, i connettori elettrici e le bobine.

Conformità LABS

VDMA24364-B1/B2-L

Accessori

Adattatori elettrici M8, connettore rapido QS4, supporti per montaggio a parete/piano

Documentazione

- Scheda Tecnica: [Link alla scheda tecnica]
- Manuale d'Uso: [Link al manuale d'uso]
- Dichiarazione di Conformità CE: [Link alla dichiarazione di conformità]

Note

Per ulteriori informazioni, consultare la documentazione fornita o contattare il supporto tecnico FESTO.